S-PRO® – Factsheet

professional mobile radio
Terminal mobile «TPM700»

Civil and National Security

Le terminal mobile «TPM700» pour véhicules offre une communication voix et données hautement fiable avec chiffrement sécurisé de bout en bout. Comme tous les terminaux S-PRO, ce nouveau terminal mobile «TPM700» gère les modes direct, répéteur et réseau.

Très robuste, le Control Head est doté d'une interface graphique couleurs identique à celle des portatifs de troisième génération. L'écran couleur à haute résolution offre jusqu'à 5 lignes d'affichage. Les menus graphiques auto-explicatifs avec leurs fonctions pré-programmées d'appel de groupe et leurs réglages individuels assurent une utilisation et un dialogue homme-machine simples et rapides.

La navigateur et les touches multifonctions programmables au-dessous de l'écran d'affichage offrent un accès direct et rapide aux fonctions prédéfinies, par exemple, pour l'envoi de messages d'état. Une touche réservée aux appels de détresse garantit un avertissement très rapide.

- Léger et compact
- Gère tous les services voix et données
- Communication chiffrée
- Afficheur couleurs à haute résolution avec le navigateur
- Touches multifonctions programmables par l'utilisateur pour les fonctions les plus fréquentes
- Haut-parleur mains libres de grande qualité
- Touche d'appel de détresse
- Prise de connexion pour de nombreux accessoires
- Différents supports de fixation

Composants et interfaces

Control Head «TPM700»

Le Control Head se compose d'un afficheur TFT, d'un clavier alphanumérique, de deux touches multifonctions et un bouton tactique, d'un navigateur, d'une touche d'appel de détresse et d'un réglage volume.

Fonctions disponibles (extraits):
- Clavier verrouillable
- Capacité mémoire de 100 numéros
- Liste de 100 messages d'états préprogrammés
- Renvoi et transfert d'appel
- Touches multifonctions programmables
- Fonction numéros abrégés avec recherche de noms
- Sonneries variées

Les 4 symboles de l'afficheur couleur indiquent les fonctions actives du navigateur

Installation dans le véhicule

- Fixation de l'émetteur-récepteur par pose du support dans le coffre, sous le siège ou à tout autre endroit dans le véhicule. Emetteur-récepteur facile à enlever de son support
- Connexion d'un monophone à main avec microphone, touches commande et de prise de parole
- Control Head disponibles avec deux types de support:
  - bride DIN adapté à l'emplacement de l'autoradio (colonne centrale)
  - support pour montage sur le tableau de bord

Control Head «TPM700» avec support pour tableau de bord

Commande

Interface utilisateur «DIN» S-PRO C10 CH IK1*

Compris dans le lot de livraison:

Control Head «TPM700» (58 x 187 x 48 mm)

Monophone avec câble 45 cm, plus support du monophone

Bride DIN (53 x 182 mm)

Mode d'emploi *

Interface utilisateur «Tableau de bord» S-PRO C10 CH IK2*

Compris dans le lot de livraison:

Control Head «TPM700» (58 x 187 x 48 mm)

Monophone avec câble 45 cm, plus support du monophone

Boîtier et support pour tableau de bord

Mode d'emploi *

Interface utilisateur «DIN» S-PRO C10 CH IK1 HAST*

Compris dans le lot de livraison:

Control Head «TPM700» (58 x 187 x 48 mm)

Combiné avec support

Attention: Haut-parleur supplémentaire nécessaire pour signalisations sonores

Bride DIN (53 x 182 mm)

Mode d'emploi *

Interface utilisateur «Tableau de bord» S-PRO C10 CH IK2 HAST*

Compris dans le lot de livraison:

Control Head «TPM700» (58 x 187 x 48 mm)

Combiné avec support

Attention: Haut-parleur supplémentaire nécessaire pour signalisations sonores

Boîtier et support pour tableau de bord

Mode d'emploi *

Boîtier émetteur-récepteur S-PRO C10 BER4M

Compris dans le lot de livraison:

Boîtier émetteur-récepteur «TPM700» (43 x 220 x 158 mm)

Kit de montage «TPM700» (pour nouvelle installation) S-PRO C10 IK

Compris dans le lot de livraison:

Support pour le boîtier émetteur-récepteur «TPM700» (56 x 253 x 225 mm)

Câble (7 m)

Instructions de montage

Antennes et câble

L'antenne est reliée par câble standard au boîtier émetteur-récepteur qui possède une prise TNC. Le modèle choisi est généralement de type courant λ/8 (84 mm). Il est également possibilité de raccorder une antenne λ/4 (170 mm).

Accessoires (option)

Haut-parleur supplémentaire 5 W ..... S-PRO C10 KL1

(*) Les numéros de commande des terminaux sont à compléter par le code linguistique correspondant à la langue souhaitée pour le mode d'emploi compris dans le lot de livraison.
D = allemand / F = français (exemple: S-PRO C10 CH IK1 D)

Spécifications techniques

S-PRO Terminal mobile «TPM700»

Généralités

Affichage	écran TFT avec, éclairage de fond, haute résolution, 160 x 128 pixels
Clavier	alphanumérique
Alimentation	13,2 VDC
Consommation	
Emission	max. 4 A
Réception	max. 0,5 A

Spécifications audio

Sortie haut-parleur (0,4 W)	distortion < 5 %
Haut-parleur externe (option)	5 W
Vocodeur	RP-CELP

Modes de service

Mode réseau
Mode relais (IDR)
Mode direct

Services de mode réseau

Services voix
Appel de groupe
Appel individuel
Appel prioritaire
Appel de détresse
Scan de groupes
Appel téléphone

Services de données

Données (raccordement d'un terminal de données)

Débit binaire de l'interface	V.24/V.28; 4,8 & 9,6 kbit/s

Messages d'état
Messages courts (SMS)

Spécifications radio

Généralités

Bande de fréquences	380 à 430 MHz ou 440 à 490 MHz (autres gammes sur demande)
Mode d'accès	FDMA
Espacement duplex	5 à 15 MHz
Espacement entre canaux	10 ou 12,5 kHz
Modulation	0,25 GMSK
Débit de transmission	8 kbit/s

Emetteur

Puissance d'émission	max. 10 W
Erreur de fréquence	inférieure à ± 2,5 ppm
Rayonnements parasites (émission)	inférieurs à – 36 dBm
Puissance parasite sur canaux adjacents	
Espacement entre canaux: 12,5 kHz	inférieure à – 60 dBc
Protection en cas de ROS excessif	réduction automatique de puissance émise

Récepteur

Sensibilité statique	supérieur à – 119 dBm
Sensibilité dynamique	supérieur à – 111 dBm
Sélectivité entre canaux adjacents	
Espacement entre canaux: 12,5 kHz	supérieur à 60 dB
Affaiblissement des réponses parasites	supérieur à 70 dB
Rayonnements parasites	inférieurs à – 57 dBm

Conditions ambiantes

Températures de fonctionnement (CEI 68-2)

Chaleur sèche	+ 60 °C/30 % HR
Froid	– 30 °C
Chaleur humide	+ 40 °C/95 % HR

Température de stockage (CEI 68-2)

Chaleur sèche	+ 70 °C/30 % HR
Froid	– 40 °C
Chaleur humide	cycle: + 25 °C/98 % HR + 55 °C/93 % HR

Protection contre la poussière et à l'eau

CEI 529	IP54

Chute libre

CEI 68-2	hauteur = 0,5 m, surface de béton

Vibrations (essai fonctionnel)

CEI 68-2	vibrations arbitraires et sinusoïdales

Chocs

CEI 68-2	30 g/6 ms, 1000/axe & direction

Spécifications et normes

- TETRAPOL PAS und ETSI EN 300-113
- EN 300 279 (Electromagnetic compatibility EMC for radio)
- EN 300 113-2 (Radio Equipment for data and voice)
- EN 60950 (Electrical Safety)
- Marquage CE suivant directive R&TTE 1999/5/CE

Contact pour plus d'informations: s-pro.ch@atos.net
Atos AG, Civil and National Security, Freilagerstrasse 28, 8047 Zurich, Suisse, Tél. +41 (0)58 702 1489

Printed in Switzerland
ZH 03/2012

Atos, the Atos logo, Atos Consulting & Technology Services, Atos Worldline, Atos Sphere, Atos Cloud, Atos Healthcare (in the UK) and Atos Worldgrid are registered trademarks of Atos SA. June 2011© 2011 Atos. Tous droits réservés.